

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
13. Januar 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/003009 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B65H 45/16**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/051251

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. Juni 2004 (25.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 29 672.7 2. Juli 2003 (02.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **KOENIG & BAUER AKTIENGESSELLSCHAFT**
[DE/DE]; Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HELD, Michael**
[DE/DE]; Ringstr. 40, 67259 Heuchelheim (DE). **PRÜM,**
Sebastian, Alois [DE/DE]; Villenstr. 14, 67657 Kaiser-
slautern (DE). **RATZ, Holger** [DE/DE]; Hessheimer Str.
41, 67227 Frankenthal (DE).

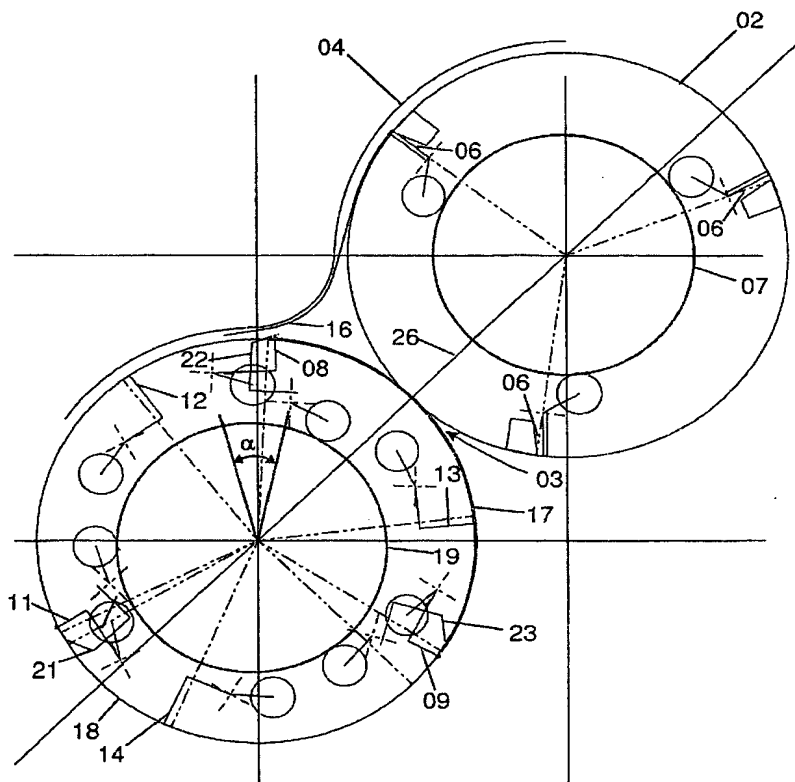
(74) Gemeinsamer Vertreter: **KOENIG & BAUER**
AKTIENGESSELLSCHAFT; Lizenzen - Patente,
Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PUNCTURE CYLINDER PROVIDED WITH AT LEAST ONE PUNCTURE STRIP

(54) Bezeichnung: PUNKTURZYLINDER MIT WENIGSTENS EINER PUNKTURLEISTE



(57) Abstract: The invention relates to a puncture cylinder (18) comprises at least one puncture strip (08, 09) provided with pins. At least one deflector (21, 22, 23) which is extendable from the puncture cylinder (18) and retractable therein at least temporarily shields a signature (16) from subsequent pins.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Punk-
turzylinder (18) mit wenigstens
einer Punkturleiste (08; 09; 11)
mit Punkturnadeln. Wenigstens
ein vom Punkturzylinder (18)
wenigstens zeitweilig absteher
Abweiser (21; 22; 23), der vor-
zugsweise in den Punkturzylinder
ein- und ausfahrbar ist, schirmt
dabei eine Signatur (16) vor
nachfolgenden Punkturnadeln ab.

WO 2005/003009 A1



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.